



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à 4 lampes et une valve fonctionnant sur secteur alternatif de 110 à 250 volts et recevant deux gammes d'ondes normales P.O. et G.O.

La lampe d'entrée est une changeuse de fréquence octode EK 2 dont le système d'accord ne comporte qu'un seul circuit accordé. Le montage de l'oscillateur est tout à fait classique, l'anode oscillatrice étant alimentée en série à travers les bobines oscillateurs.

L'amplificatrice M. F. est une penthode à pente variable EF 5. La détection s'effectue à l'aide d'une double diode séparée EB 4. Il n'y a pas de préamplificatrice B.F., et les tensions détectées sont appliquées directement à la grille de la penthode finale EL 3. L'alimentation est classique avec la bobine d'excitation du dynamique utilisée comme self de filtrage.

Commutation.

Tous les contacts sont fermés en P.O. et ouverts en G.O.

Alignement.

RÉGLAGE DU POSTE EN M.F. AVEC UN OSCILLATEUR MODULÉ

Pour effectuer ce réglage, placer le commutateur sur P.O. 550 n, régler l'oscillateur sur 465 kHz, puis procéder comme suit: coupler l'oscillateur avec l'antenne et régler les trimmers M.F. secondaire et primaire, de manière à obtenir le son maximum au haut-parleur.

RÉGLAGE DU POSTE EN H.F. AVEC UN OSCILLATEUR MODULÉ.

Réglage de la gamme P.O.

Régler l'oscillateur sur 230 m. Placer le commutateur du poste sur P.O. et l'aiguille du cadran sur 230 mètres. Coupler le poste par la prise d'antenne sur l'oscillateur et régler CV1, pour obtenir le maximum de puissance de sortie dans le haut-parleur.

Si deux réglages peuvent être trouvés, choisir celui où le condensateur ajustable est le moins serré (c'est-à-dire où la capacité est la plus faible). Continuer le réglage en agissant de la

même manière sur l'ajustable CV2. Ces réglages étant terminés, placer l'aiguille de cadran sur 530 m, ainsi que l'oscillateur. Régler le padding P.O. pour obtenir le maximum de puissance de sortie.

Terminer le réglage de la gamme P.O., en s'assurant de la concordance entre le réglage et la graduation du cadran pour deux longueurs d'ondes intermédiaires (350 m. et 450 m., par exemple). Dans le cas de non-concordance, il suffit de déplacer très légèrement le cadran dans le sens convenable, pour ramener une concordance acceptable tout le long de l'échelle.

Réglage de la gamme G.O.

Régler l'oscillateur sur 1.100 mètres. Placer le commutateur du poste sur G.O. et l'aiguille sur 1.100 m. Régler l'ajustable oscillatrice G.O. pour obtenir le maximum de puissance.

Placer l'aiguille du cadran sur 1.700 m., ainsi que l'oscillateur et agir sur le padding G.O.; ce dernier réglage, étant obtenu, remettre l'aiguille et l'oscillateur sur 1.100 m. et

vérifier que le réglage du trimmer oscillatrice G.O. est encore valable.

Dépannage.

SILENCE.

1. Avec extinction générale : voir la prise du secteur et le fusible.

2. Allumage des lampes, mais pas de haute tension : vérifier : la valve, le transformateur d'alimentation, le circuit haute tension dans le poste. Condensateur électrolytique en court-circuit. Excitation du H.P. coupée.

3. Silence partout, sauf en pick-up. Vérifier : Le circuit M.F., la détectrice, l'oscillatrice.

4. Tension de chauffage normale : Silence en radio et pick-up : voir détection et B.F.

Silence en radio, mais fonctionne en pick-up ; voir l'oscillatrice et le circuit M.F.

5. Les cathodes ne rougissent pas, les lampes du cadran ne s'allument pas : voir le secondaire du transformateur d'alimentation.

